

★数学に深入りせず、データを効果的に活用する方法を、わかりやすく解説します！

技術者・研究者のための **実験計画法入門**

◆日時：2025年1月21日(火) 10:30~16:30

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】※講師のご略歴・ご活動はHPでご確認下さい。

著述家 高橋 信 氏

<ご専門> 統計学・マーケティングリサーチ  
<学協会> 日本統計学会

【受講対象】

- ・実験計画法を勉強する必要があるけれど、よくわからなくて困っている方
- ・会社で分析業務を任されているけれど、実は知識に自信がなくて、毎日ヒヤヒヤしている方
- ・「数学は苦手だから…」「どうせ勉強したって…」と諦めている方

【講座の趣旨】

- ・効率よくデータを探って分析できる。
- ・統計的仮説検定に登場する、P値や有意水準などの意味が理解できる。

【講座の趣旨】

実験計画法は、工学や心理学やマーケティングリサーチや実験関係全般など、さまざまなデータを活用するうえで重要な考え方です。もう少し具体的に言うと、変数間の因果を検討する方法です。

本講座は、「実験計画法とはどういうものなのか?」「実験計画法を学ぶことの魅力は何か?」といったことを知りたい方におすすです。すでに実験計画法に則った分析を行っているものの、実は知識にやや不安を覚えているという方にもおすすです。

本講座の解説では、数学的な事柄も扱います。とは言っても、難しそうな記号を使って延々と板書するというわけでは決してありません。さまざまなお仕事にに従事されている方々が受講することや講演時間には限りがあることを前提に、実験計画法に関係する各概念を、あまりに数学的にブラックボックスのままやり過ごすことなく、しっかりわかりやすく解説します。

【受講者特典】

講師の著書『やさしい実験計画法(オーム社)』を配布します。

【プログラム】※詳細内容はHPでご確認下さい。

1. 実験計画法とは?
2. 本題の前に ~統計学の基礎知識~
3. 本題の前に ~確率密度関数~
 

3-1. 確率密度関数	3-2. 正規分布
3-3. カイ二乗分布	3-4. t分布
3-5. F分布	3-6. 面積=割合=確率
4. 本題の前に ~統計的仮説検定~
 

4-1. 統計的仮説検定	4-2. 注意
4-3. 手順	4-4. 帰無仮説と対立仮説
4-5. 独立性の検定(カイ二乗検定)	4-6. 母平均の差の検定(t検定)
4-7. P値と有意	
5. この変数が因果の「因」と言えるか確かめたい! ~一元配置分散分析~
6. この変数とその変数が因果の「因」と言えるか確かめたい! ~二元配置分散分析~
7. 実験の望ましい順番
 

7-1. 実験の原則	7-2. 乱塊法と分割法
7-3. フィンチャーの3原則	
8. 因果の「因」に相当する変数を見つけた! ~直交配列表実験~
 

8-1. 直交配列表実験	8-2. 直交配列表
8-3. 直交配列表の利用方法	8-4. 直交配列表実験の難点
8-5. 直交配列表実験の意義	8-6. 応答曲面法
9. 多重比較法

【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったライブ配信セミナーです。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・セミナーの資料(テキスト)は事前に郵送します。ご自宅等での受け取りを希望される場合は、別途住所をお知らせ下さい。
- ・セミナー開催日の数日前に、視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴下さい。

## 『実験計画法【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。		<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 郵送

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>  
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>